موقع التحكم من التاء الى الميم هو الموقع الاول عربياً فى شرح التحكم الالى من الصفر حتى الاحتراف عن طريق الدروس الدورية فى شرح كل ماهو جديد وحصرى فى الكلاسيك كنترول والتحكم الالى وانظمة PLC و الاسكادا SCADA AND DCS والدريف بانواعه عن طريق الدورات والكورسات المجانية بالاضافة للكثير من الكتب الهامة والكتب الحصرية والخاصة بموسوعة التحكم من التاء الى الميم وموسوعة الف باء و هى حصرية على موقع التحكم من التاء الى الميم
كما يشرح الموقع باستفاضة التبريد والتكييف والمولدات الكهربية والغلايات البخارية والضواغط الهوائية والمصاعد بالاضافة الى دورات HVAC والديستريبيوشن والتيار الخفيف ومشاريع التخرج المختلفة

https://control-a2z.blogspot.com/

موقع التحكم من التاء الى الميم مدعوم بواسطة مهندس ايمن ياسر عبدالعزيز

التكييف المركزي مكيفات مركزية تنقيط المكيف السبلت مكيف ينقط ماء المكيف ينقط
ماء داخل الغرفة حل مشكلة تنقيط المكيف السبلت حل مشكلة تنقيط المكيف مشكلة تنقيط المكيف
المكيف ينقط ماء حل مشكلة تنقيط المكيف السبلت من الريموت المكيف المركزي
المكيف السبلت مكيف السبلت تنقيط المكيف السبلت مكيف ينقط ماء
المكيف ينقط ماء داخل الغرفة حل مشكلة تنقيط المكيف السبلت حل مشكلة تنقيط المكيف
مشكلة تنقيط المكيف المكيف ينقط ماء حل مشكلة تنقيط المكيف السبلت من الريموت

شركة فريش
لصيانة الأجهزة المنزلية
قسم التكييف

مذكرة أعطال تكييف فريش

FRESH

أولاً :

موديـل ترونيـك والاليجانت

موديل : ترونيك - اليجانت

قـدرة : ٩٠٠٠ - ١٢٠٠٠ - ١٨٠٠٠

موديل : ترونيك

قـدرة : ٣٦٠٠٠

لمبة بيان التايمر	لمبة بيان التشغيل	العطـــل
X	☆	سرعة مروحة الوحدة الداخلية خارج التحكم فيما يزيد عن ١ دقيقة
On	☆	حساس الغرفة غير موصل أو به تلف
☆	X	حماية الكباس ضد التيار العالى
☆	On	وجود مشكلة ببرمجة الكارتة
☆	☆	لا يــوجد إشـــارة

موديل : اليجانت
قــدرة : ٢٤٠٠٠
موديل : ترونيك
قــدرة : ٢٤٠٠٠ - ٣٠٠٠٠

لمبة بيان وضع التشغيل الأوتو	لمبة بيان اذابة الجليد	لمبة بيان التـايمـر	لمبة بيان التشـغيل	العطـــل
★	★	★	★	حماية ضد التيار العالى
X	X	★	X	حساس حرارة الغرفة غير موصل أو به تلف
X	X	X	★	حساس حرارة مواسير المبخر فى الوحدة الداخلية غير موصل
X	★	X	X	حساس حرارة مواسير المكثف فى الوحدة الخارجية غير موصل
★	★	X	X	وجود مشكلة بحمايات الوحدة الخارجية
★	X	★	X	وجود مشكلة ببرمجة الكارتة
★	X	X	X	وجود خلل فى توصيلات الوحدة الداخلية

ثانيـاً :
موديـــل ســمارت

No.	سبب العطل	كود
1	سوكت حساس الغرفة	F1
2	سوكت حساس المواسير	F2
3	حساس الحرارة المحيطة تالف	F3
4	حساس المكثف غير موصل	F4
	وجود قصر كهربى بحساس الوحدة الخارجية	F5
5	تلف فى سوكت التوصيل	C5
6	سوكت موتور الوحدة الداخلية (سوكت السرعات أو سوكت الباور أو كلاهما)	H6
7	الحماية ضد التيار العالى (الفيوز)	E5
8	مشكلة موتور الوحدة الداخلية	U8
9	حماية الضغط العالى	E1
10	حماية ضد التجمد	E2
11	حماية الكباس من الضغط المنخفض	E3
12	الحماية ضد درجة حرارة الطرد المرتفعة	E4
13	مشكلة توصيل	E6
14	سوكت موتور الجريلة	No
15	سوكت البلازما	No
16	سوكت الريسيفر	No

ثالثاً : موديـــل جلـــورى

STATUS	Display
مشكلة برمجة الكارتــــة	E1
مشكلة أرضـــى الجهـــاز	E2
مشكلة موتـــور المروحـــة	E3
حماية الكباس	E4
حساس الغرفـة	E5
حساس المواسير	E6

رابعـــاً :
موديـــل الأرضى سقفى

م	العطـــل	لمبـة التشغيل (أخضر)	لمبـة التايمـر (برتقالى)	لمبـة الديفروست (أحمر)	لمبة العطل (أحمر)
1	الكارتة الداخلية	فلاش	فلاش		
2	حساس درجة حرارة الغرفة		فلاش		
3	مستوى المياه فى حوض الصرف				فلاش
4	عطل بالوحدة الخارجية	فلاش	فلاش	فلاش	فلاش
5	حساس مواسير الوحدة الداخلية	فلاش			
6	حساس كويل الوحدة الخارجية	فلاش		فلاش	

خامساً :

موديـــل فرى الاستاند

م	الكـــود	المشـكلة	مـاذا تفعل
1	E1,E2,E3,E4	حساس درجة الحرارة مفصول أو وجود قفلة	تغيير حساس الغرفة
2	E5	عيب فى التوصيل بين الوحدة الداخلية والخارجية	مراجعة التوصيلات
	E6	توحيد الفازات + الضغط المنخفض	مراجعة الفازات + مراجعة الضغط
3	E10	مشكلة فى ضغط السحب للكمبروسر	مراجعة الضغوط
4	E13 (*)	الفازة الرئيسية للكمبروسر	مراجعة الفازات
5	E14 (*)	توصيل الفازات للكمبروسر بطريقة خاطئة	إعادة توصيل الفازات
6	P4	درجة حرارة مبخر الوحدة الداخلية منخفضة أو مرتفعة جداً وتم تنشيط خاصية الحماية تلقائية للكمبروسر	عمل صيانة للجهاز وغسيله والكشف على الضغوط
7	P5	درجة حرارة مكثف الوحدة الخارجية عالية جداً وتم تنشيط خاصية الحماية تلقائياً للكمبروسر	إيقاف الوحدة - التأكد من عدم وجود أى أو مخرج الهواء - الكشف على ماتور والكشف على الضغوط
8	P7	درجة حرارة التفريغ للوحدة الخارجية مرتفعة جداً وتم تفعيل حماية الكمبروسر	الكشف على الضغوط
9	P9	تفعيل خاصية منع الهواء البارد	عندما تكون درجة الحرارة دافئة بما تكفى
10	P10	حماية ضغط الطرد	مراجعة الضغوط - والتأكد من عدم وجود
11	P11	حماية ضغط السحب	مراجعة الضغوط
12	P12	حماية أوفرلود التيار	قياس ٢٢٠
13	HS	تفعيل ازال الجليد	مراجعة الضغوط وسيتم التشغيل تلقائياً

سادساً :

موديـــل كونسيلد

Error Code	LED3	LED2	LED1	العطـــل
EO4	Off	Off	On	توصيل خاطئ
	Off	On	On	حماية ضغط مواسير الكباس
	On	Off	Off	عطل بالأوفرلود التيار للكباس
	On	On	Off	وجود مشكلة بحساس حرارة مواسير المبادل الحرارى
	Off	On	Off	تلف حساس الوحدة الخارجية

أقطار المواسير

النوع	الموديـــل	القدرة حصان	القطر (LOW)	القطر (HIGH)
الحائطى	سمارت	1.25	1/4	3/8
		1.5	1/4	1/2
		2.25	1/4	1/2
		3	1/4	5/8
		4	1/4	5/8
	سمارت ميرور	1.5	1/4	1/2
		2.25	1/4	1/2
	ترونيك	1.25	1/4	5/16
		1.5	1/4	1/2
		2.25	1/4	1/2
		3	3/8	5/8
		4	3/8	5/8
		5	3/8	5/8
	اليجانت	1.25	1/4	5/16
		1.5	1/4	1/2
		2.25	1/4	1/2
		3	3/8	5/8
	نيو اليجانت	1.25	1/4	5/16
		1.5	1/4	1/2
		2.25	1/4	1/2
		3	3/8	5/8
	جلـــوى	1.5	1/4	1/2
		2.25	1/4	1/2

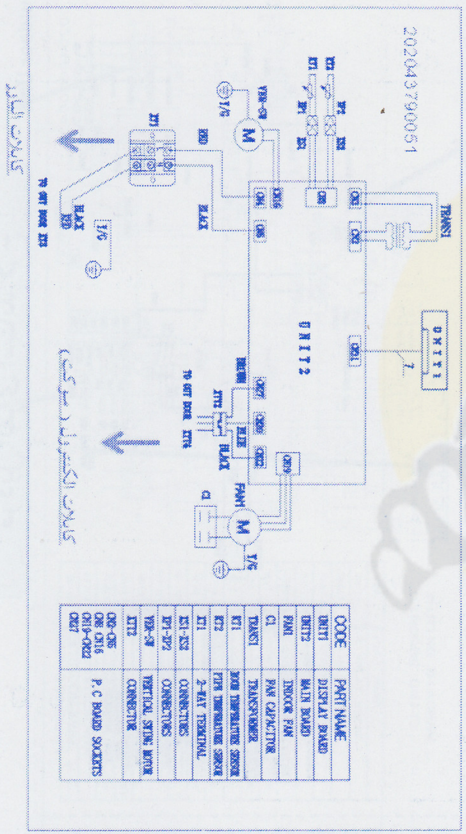
تابع أقطار المواسير

النوع	القدرة حصان	القطر (LOW)	القطر (HIGH)
الشباك	1.5	0	0
	2	0	0
الفرى استاند	5	1/2	3/4
	6	1/2	3/4
الأرضى سقفى	2.25	1/4	1/2
	3	3/8	5/8
	5	3/8	3/4
الكونسيلد	2.25	1/4	1/2
	3	3/8	5/8
	5	1/2	3/4
	6	1/2	3/4
	7.5	1/2	3/4

توصيل كابلات الكهرباء للأجهزة الكبيرة

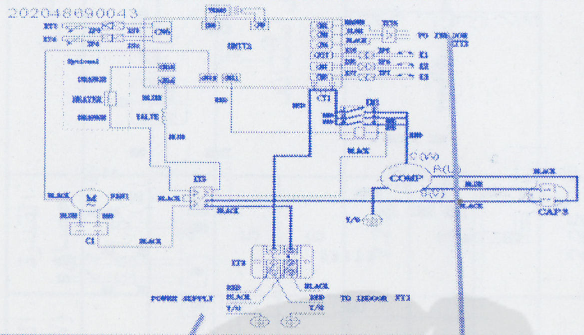
موديل الفرى استاند 5 ح

Indoor Unit



موديل الفرى استاند 5ح

outdoor Unit



WIRING DIAGRAM
OUTDOOR PART

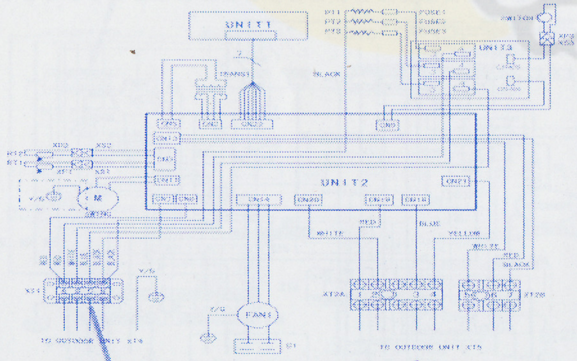
CODE	PART NAME
UNIT3	OUTDOOR UNIT
FAN1	OUTDOOR FAN
CAP3	[illegible]
C1	FAN CAPACITOR
KM1	AC CONTACTOR
COMP	COMPRESSOR
XT3	3-WAY TERMINAL
XT14	CONNECTOR
XT5	CONNECTOR
RT3	[illegible]
XP1, XP5-XP7	CONNECTORS
[illegible]	CONNECTORS
CT1	CURRENT INDUCTOR
K1	[illegible]
K2	[illegible]
K3	[illegible]
TRANS	TRANSFORMER
HEATER	[illegible]
VALVE	REVERSING VALVE
CN1、CN3-CN14、CN17	P.C BOARD SOCKETS

كابلات الكنترول (سوكت)

كابلات الباور

موديل الفرى استاند 6ح

indoor Unit



WIRING DIAGRAM
(INDOOR UNIT)

CODE	PART NAME
UNIT1	DISPLAY BOARD
UNIT2	MAIN BOARD
FAN1	INDOOR FAN
C1	FAN CAPACITOR
TRANS1	TRANSFORMER
RT1	ROOM TEMPERATURE SENSOR
RT2	PIPE TEMPERATURE SENSOR
XT1	4-WAY LITTLE TERMINAL
XT2A	5-WAY LITTLE TERMINAL
XT2B	3-WAY LITTLE TERMINAL
XS1, XS2, XS3	CONNECTOR
XP1, XP2, XP3	CONNECTOR
SWING	SWING MOTOR
UNIT3	ELECTRIC HEATER BOARD
FUSE1-3	NON-SELF-RESETTING THERMAL CUT-OUT
PT1-3	ELECTRIC HEATER
SWITCH	SELF-RESETTING THERMAL CUT-OUT

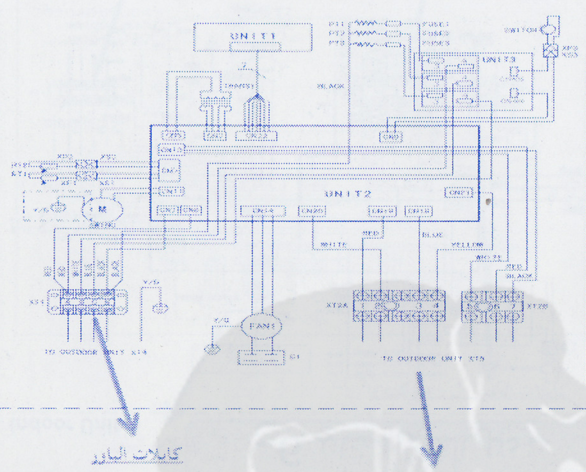
كابلات الباور

كابلات الكنترول (سوكت)

موديل الفرى استاند 6ح

indoor Unit

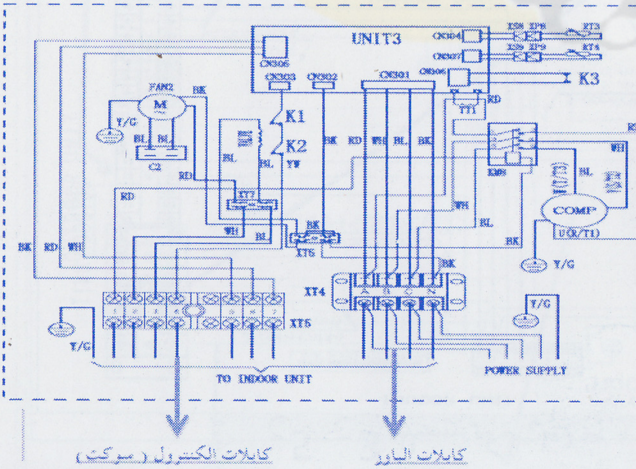
WIRING DIAGRAM
(INDOOR UNIT)



CODE	PART NAME
UNIT1	DISPLAY BOARD
UNIT2	MAIN BOARD
FAN1	INDOOR FAN
C1	FAN CAPACITOR
TRANS1	TRANSFORMER
RT1	ROOM TEMPERATURE SENSOR
RT2	PIPE TEMPERATURE SENSOR
XT1	4-WAY LITTLE TERMINAL
XT2A	5-WAY LITTLE TERMINAL
XT2B	3-WAY LITTLE TERMINAL
XS1, XS2, XS3	CONNECTOR
XP1, XP2, XP3	CONNECTOR
SWING	SWING MOTOR
UNIT3	ELECTRIC HEATER BOARD
FUSE1-3	NON-SELF-RESETTING THERMAL CUT-OUT
PTI-3	ELECTRIC HEATER
SWITCH	SELF-RESETTING THERMAL CUT-OUT

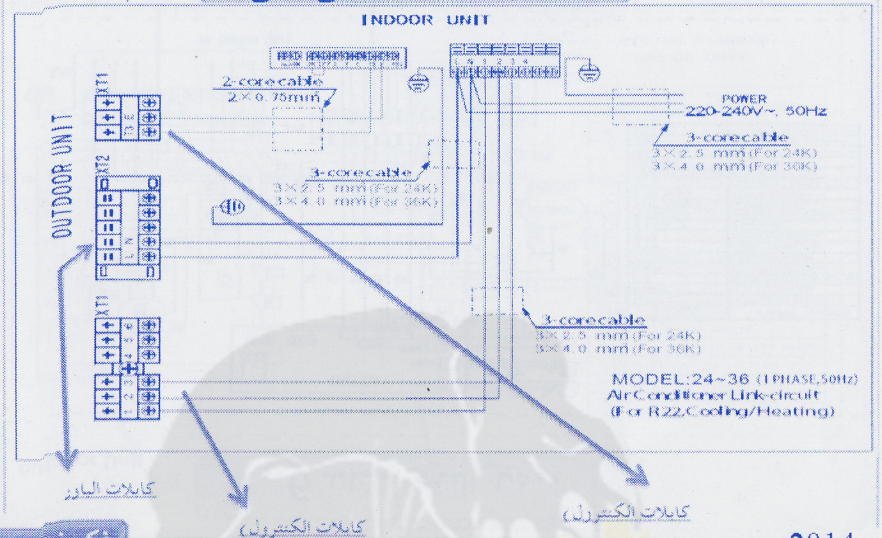
موديل الفرى استاند 6ح

outdoor Unit

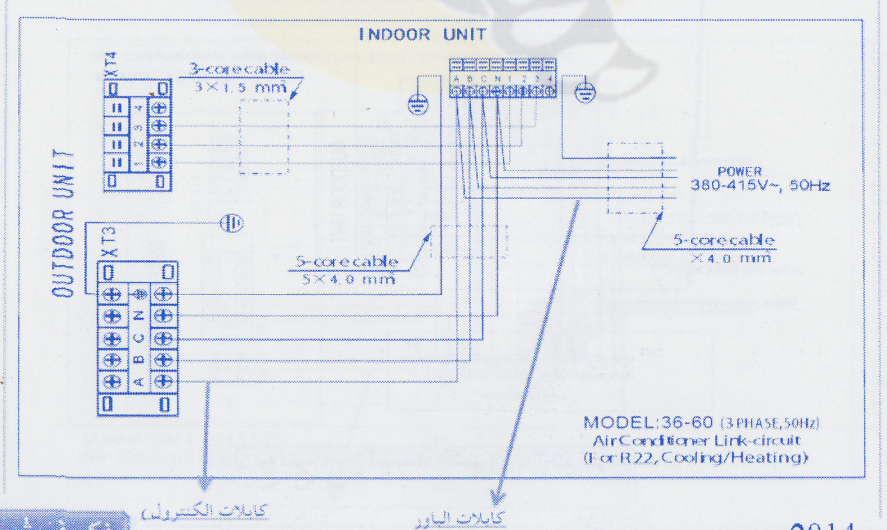


CODE	PART NAME
UNIT3	OUTDOOR BOARD
FAN2	OUTDOOR FAN
C2	OUTDOOR FAN CAPACITOR
KM8	AC CONTACTOR
COMP	COMPRESSOR
XT4	4-WAY TERMINAL
XT5	8-WAY TERMINAL
XT6-XT7	TERMINAL
RT3-RT4	TEMPERATURE SENSOR
XP7-XP9	CONNECTOR
XS7-XS9	CONNECTOR
TT1	CURRENT INDUCTOR
CN301-CN307	PCB SOCKETS
VALVE	4-WAY VALVE
K1	TEMPERATURE PROTECT SWITCH
K2	HIGH PRESSURE SWITCH
K3	LOW PRESSURE SWITCH

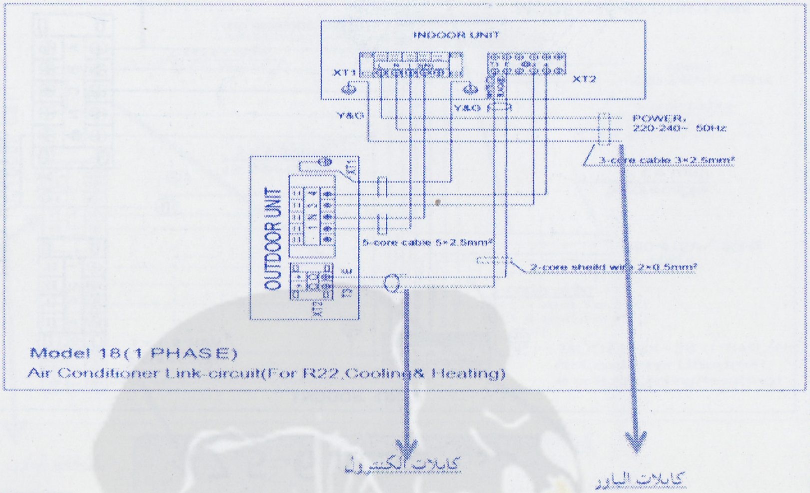
موديل الكونسيلد 3ح-5ح



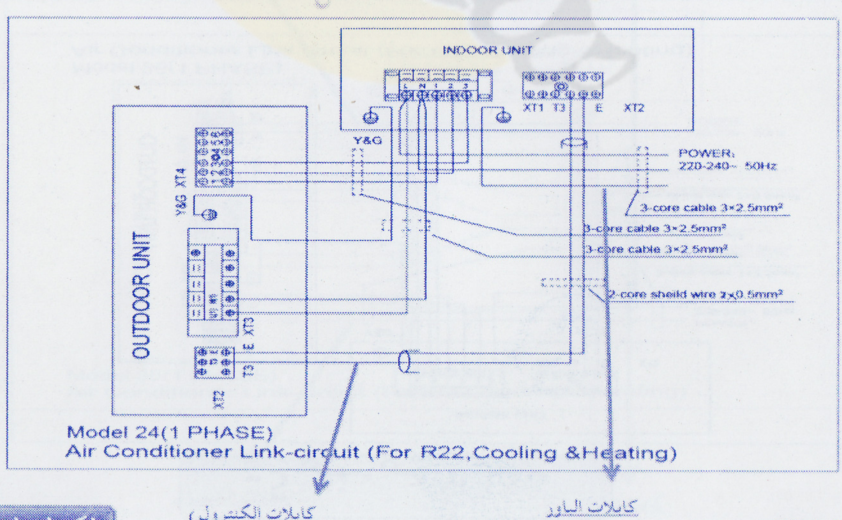
موديل كونسيلد 6-7.5ح



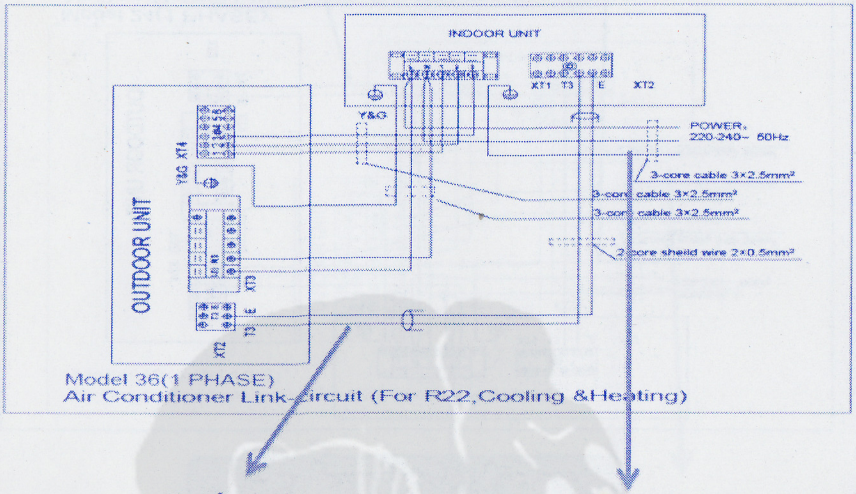
موديل الارضى سقفى 2.25ح



موديل الارضى سقفى 3ح



موديل الارضى سقفى 5ح

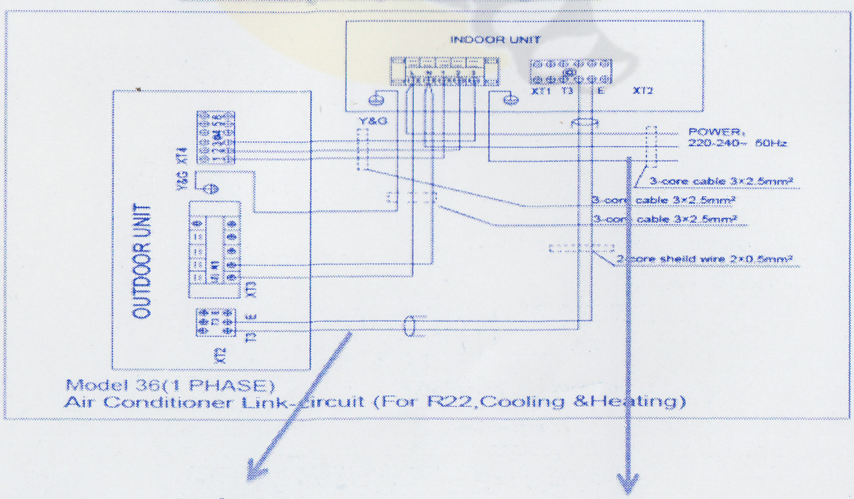


كابلات الكنترول

كابلات الباور

FRESH
توصيل كابلات الكهرباء للاجهزة الكبيرة

موديل الارضى سقفى 5ح



كابلات الكنترول

كابلات الباور